



SUAEDETUM NEUQUENENSIS NUEVA ASOCIACION DE AMBIENTES SALINOS

*SUAEDETUM NEUQUENENSIS NEW PLANT ASSOCIATION OF
SALINE ENVIROMENTS*

RICARDO GANDULLO & JULIANA GASTIAZORO

Facultad Ciencias Agrarias Universidad Nacional del Comahue, CC 85, (8303)
Cinco Saltos, Río Negro. Argentina. E-mail: rgandullo@yahoo.com.ar

RESUMEN

Se describe una nueva asociación vegetal endémica *Suaedetum neuquenensis*, perteneciente al orden y alianza *Distichletalia spicatae-ion* de ambientes salinos en la provincia del Neuquén a través de su análisis fitosociológico.

Palabras clave: Fitosociología, endemismo, Neuquén

SUMMARY

A new scree plant community (Suaedetum neuquenensis) is described, which belongs to the order and alliance of Distichletalia spicatae-ion from the Neuquén Province saline environments through their Phytosociological analysis.

Key words: Phytosociology, endemism, Neuquén

INTRODUCCIÓN

Durante las campañas llevadas a cabo para el estudio de la vegetación de los “barreales” de la provincia de Neuquén, se encontró una comunidad dominada por *Suaeda neuquenensis*. Este taxón se dio a conocer recientemente como nueva especie endémica de la provincia del Neuquén (Alonso *et al.*, 2004). Estos autores consideran improbable que *Suaeda neuquenensis* sea un taxón introducido. Su hábitat natural se encuentra lejos de poblados y crece en suelos no apropiados para la agricultura, con un alto contenido de sales.

Las comunidades vegetales del área pertenecen a la vegetación de suelos salinos sódicos, al orden *Distichletalia spicatae* (Martínez Carretero, 2001) de la clase *Salicornietea perennis*.

En la zona semiárida estudiada, dominan los procesos hídricos y eólicos. Sus efectos se rigen por la alternancia de lluvias invernales periódicas y breves, con fases de sequías prolongadas con vientos regulares e intensos que desecan la superficie del suelo con aceleración de los procesos eólicos.

MATERIAL Y MÉTODO

El estudio se realizó en la provincia de Neuquén en los departamentos Confluencia y Añelo durante el periodo 2006-2007. El clima dominante es templado-frío, semiárido, con temperaturas medias anuales entre 12° y 14° C y precipitaciones entre 150-300 mm anuales, de régimen mediterráneo.

Fitogeográficamente pertenece a la Provincia del Monte (Cabrera, 1976).

La comunidad halófito se determinó por el método fitosociológico (Braun Blanquet, 1979). Se seleccionaron 10 sitios de muestreo de

acuerdo a su homogeneidad fisonómica, florística y ecológica, de 5 m² cada uno (2,5 x 2 m), para especie se registró porcentaje de cobertura y sociabilidad. Las formas de vida de las especies presentes se determinaron de acuerdo a Raunkiaer (1934).

En cada parcela se tomó una muestra de suelo donde se analizó el pH en pasta (método potenciométrico) y en hidrólisis (relación 1:2,5), la granulometría (método de Boujocus), conductividad eléctrica específica, carbono orgánico (método de Walkey y Black) y cationes y aniones en el extracto de saturación.

Los taxa se identificaron con Flora Patagónica Correa (1969-1999) y para la nomenclatura se siguió a Zuloaga *et al.* (1994) y Zuloaga & Morrone (1999). Para la sintaxonomía se siguió a (Weber *et al.*, (2000).

RESULTADOS

Suaedetum neuquenensis ass. nov.

Typus nomenclatorius
associationis: Tabla 1, relev. 1

Tabla 1. *Suaedetum neuquenensis* Gandullo & Gastiazoro ass. nov.
Table. Suaedetum neuquenensis Gandullo & Gastiazoro ass. nov.

N° de ordenamiento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	FV
N° de relevamiento	S14	S5	S28	S29	S15	S16	S24	S10	S23	S9	
Altura msnm	241	250	280	270	230	231	225	235	266	260	
Topografía	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	nebka	
N° de especies	4	4	3	4	5	4	5	5	3	3	
<i>Suaedetum neuquenensis</i> ass. nov.											
<i>Suaeda neuquenensis</i>	20.4	20.4	15.2	10.2	15.4	10.4	10.4	10.4	5.1	8.1	Na
<i>Sarcocornietea perennis</i>											
<i>Distictetalia spicatae</i>											
<i>Distichlion spicatae</i>											
<i>Distichlis scoparia</i>	3.4	1.1	+1	+1	•	•	1.1	+1	•	•	H
<i>Distichlis spicata</i>	•	+1	+1	+1	•	•	+1	•	•	+1	H
<i>Atriplex undulata</i>	+1	•	•	+1	1.1	+1	•	+1	1.1	•	Na
Acompañantes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Atriplex lampa</i>	•	+1	•	•	•	•	•	•	•	•	Na
<i>Dusenella patagonica</i>	2.5	•	•	•	1.1	+1	•	+1	•	•	T
<i>Spergula salina</i>	•	•	•	•	+3	+1	+1	•	+1	•	T
<i>Schinus barbatus</i>	•	•	•	•	+3	•	+1	+1	•	+1	T

Referencias: FV (formas de vida): Na, nanofanerófitos; H, hemicrofitos; T, terófitos
 Typus nomenclatorius associatioms: relevamiento 1 (Gandullo & Gastiazoro). Provincia de Neuquén, Bajo de Añelo, 38° 03' 07" S; 68° 50' 51" W.
 Localidades: S14, S15, S16, S28, S29, S9, S5 "Bajo de Añelo", Departamento Añelo; S23, S24, S10 "El Salitral", Departamento Confluencia.
 Densidad de especies: 4 (rango: 3-5)
 Referencias: FV (biological forms), Na: nanophanerophyte; H: hemicrophyte; T: terophyte.
 Species density: 4 (rank: 3-5)

Ecología y estructura: Asociación casi monoespecífica dominada por el nanofanerófito suculento *Suaeda neuquenensis* que alterna en el paisaje de áreas bajas (cuencas centrípetas) inundables durante la época lluviosa. Prospera en suelos salinos, de texturas finas arcillo-limosas.

Forma parte de la dinámica natural que involucra los procesos eólicos del hábitat que ocupa, donde *Suaeda neuquenensis* intercepta los sedimentos puestos en movi-

mientos con la consecuente formación de nebkas (microdunas) Fig. 1 favorecido por la emisión de raíces adventicias. Entre montículos, la concentración salina no permite una alta diversidad de especies vegetales, por lo cual el suelo se presenta prácticamente desnudo.

En el interior de las microdunas y entre los claros de las intermatas de *Suaeda neuquenensis* crecen los terófitos *Duseniella patagonica*, *Spergula salina*, *Schismus barbatus*.

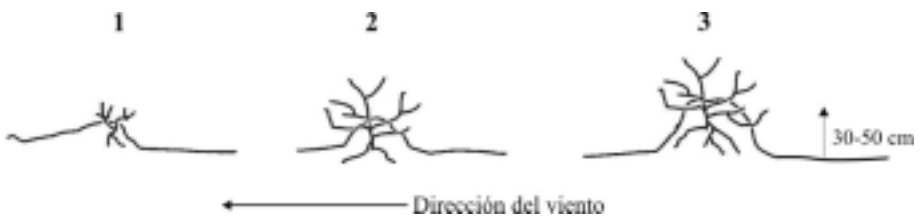


Figura 1: Dinámica de la formación de nebkas
Figure 1. Dynamics of nebkas formation

La fisonomía está determinada exclusivamente por *Suaeda neuquenensis*, arbusto bajo de tendencia postrada. La comunidad forma matas de hasta 50 cm de diámetro y una altura promedio que no supera los 50 cm, con una cobertura promedio de 15%. Esto es producto del crecimiento de la planta con el

consecuente incremento de la nebka. Sobre el terreno donde crecen, las matas se distribuyen a manera de “isletas o parches” esparcidas en forma azarosa.

El *Suaedetum neuquenensis* crece sobre suelos salino-sódicos, con conductividad eléctrica mayor a 20 mmhos/cm y RAS mayor a 40.

Florística: En la Tabla 1 se indica la escasa composición florística de la comunidad. Las plantas acompañantes tienen en común con la asociación descripta, su tolerancia a la salinidad y a la sequía de los suelos. Si bien, las especies *Distichlis scoparia*, *D. spicata*, *Atriplex undulada* son características del orden Distichletalia spicatae, proceden de la asociación de contacto Distichletum spicatae, presente en esta área.

Sintaxonomía: Ubicamos el *Suaedetum neuquenensis* en la clase Sarcocornietea perennis (Faggi, 85) Martínez Carretero, 2001, de vegetación halófila de ambientes templados fríos y suelos salinos. La presencia de *Distichlis spicata* y *D. scoparia* así como la característica de su suelo salino-sódico, de textura arenosa-arcillosa denuncian la pertenencia de esta comunidad al orden y alianza Distichletalia spicatae-ion Martínez Carretero 2001.

Sincorología: asociación, hasta ahora, endémica de los bajos salinos “Bajo de Añelo” y “El Salitral” de los departamentos Añelo y Confluencia, respectivamente, en la provincia del Neuquén.

CONCLUSIÓN

Suaedetum neuquenensis ass. nov. se incluye en el Distichletalia spicatae de la Sarcocornietea

perennis Faggi 85 Martínez Carretero, nom. Mut. Prop. 2001, de ambientes salinos.

AGRADECIMIENTO

A la M. Sc.. Patricia Schmid del Laboratorio de Suelos Facultad Cs. Agrarias por la realización de los datos analíticos y al Dr. Martínez Carretero por las sugerencias aportadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO, M. A.; CONTICELLO, L. & CERAZO, M. B., 2004. *Suaeda neuquenensis* (Chenopodiaceae), a New Species from Argentina. *Novon* 14: 1-5
- BRAUN BLANQUET, J., 1979. *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Ed. Blume. Madrid. 820 pp.
- CABRERA, A. L., 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Tomo II, Fas.1. (2 ed.). Ed. ACME. 85 pp.
- CORREA, M. N., 1969-1999. *Flora Patagónica*. Colec. Cient. I.N.T.A., Buenos Aires.
- MARTINEZ CARRETERO, E., 2001. Esquema sintaxonómico de la vegetación de regiones salinas de Argentina. *Multequina* 10:67-74.

- RAUNKIAER, C., 1934. *Life forms and terrestrial plants geography*. Clarendon Press. Oxford. 137 pp.
- WEBER, H. E., J. MORAVEC & J. P. THEURILLAT, 2000. International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *Journal of Vegetation Science* 11: 739-768.
- ZULOAGA, F. O., E. G. NICORA, Z. RUGOLO de AGRASAR, O. MORRONE, J. PENSIERO y A. M. CIALDELLA, 1994. Catálogo de la Familia *Poaceae* en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 1-323
- ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE (eds), 1999. Catálogo de las Plantas vasculares de la República Argentina. II. Dicotyledoneae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1-1269.

Recibido: 06/2009

Aceptado: 08/2009